操作 / 修理 / 部品

圧力ワッシャー

333101F
JA

高圧水洗浄用一般目的では使用しないでください。

モデルの情報と最高使用圧力については、2 ページを参照してください。

重要な安全注意
本説明書およびガスエンジンの説明書に記載されているすべての警告および指示をお読みください。説明書は保管してください。

ti22505a

ダイレクト駆動モデル

ti22506a

ベルト駆動モデル

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

目次

モデル

部品番号	モデル	動作圧		
		PSI	MPa	Bar
24U618 24U626	2525DD	2500	17.2	172
24U619 24U985	2532DD	3200	22	220
24U620 24U986	3027DD	2700	18.6	186
24U987 24U621	3032DD	3200	22	220
24U988 24U622	4040DD	4000	27.6	276
24U989 24U623	4040DDC	4000	27.6	276
24U990 24U624	4040BD	4000	27.6	276
24U991 24U625	4040BDC	4000	27.6	276

安全シンボルと意味

以下の安全シンボルは装置上または本説明書全体にあります。下の表を読んで各シンボルの意味を理解することが重要です。

シンボル	意味
	火傷の危険性
	排出部品の危険
	感電の危険性
	落下の危険性
	火災と爆発の危険性
	巻き込みの危険性
	反動の危険性
	皮膚への噴射の危険性
	飛沫の危険性
	有毒液体または一酸化炭素の危険性

シンボル	意味
	液漏れを止めたりそらしたりしないでください
	引火性溶剤を使用しないでください
	人または動物に噴射しないでください
	着火源を取り除いてください
	両手でしっかり持ってください
MPa/bar/PSI	圧力開放を実行してください
	装置使用前に説明書を読んでください
	作業者の安全保護具を着用してください
	装置誤用の危険性

警告

次の警告は、この装置のセットアップ、使用、接地、整備と修理に関するものです。感嘆符のシンボルは一般的な警告を、ハザードシンボルは手順自体の危険性を知らせます。これらのシンボルが本説明書の本文または警告ラベルに表示されている場合には、戻ってこれらの警告を参照してください。このセクションにおいて扱われていない製品固有のハザードシンボルおよび警告が、必要に応じて、この説明書の本文に示されている場合があります。

	⚠ 警告
	一酸化炭素の危険性 排気には、無色無臭の有毒な一酸化炭素が含まれています。一酸化炭素を吸引すると、死亡する恐れがあります。 • 密閉された場所で操作しないでください。
	反動の危険性 ガンはトリガーを引いたときに反動で動くことがあります。しっかり立っていないと、倒れて重傷を負う可能性があります。 • 反動を抑えるために両手でしっかりガン / 管を持ってください。
	落下の危険性 この装置を使用すると、水たまりができ、表面がすべりやすくなることがあります洗浄する面に近づきすぎると、高圧スプレーによって落下する可能性があります。 • スプレーノズルは洗浄する面から 20 ～ 60 cm（8 ～ 24 インチ）離してください。 • 装置は常に安定した表面で操作してください。 • 表面が滑りやすくなることにより落下する可能性を減らすため、洗浄場所は適切な傾斜と排水路を備えている必要があります。 • 梯子、足場など比較的不安定な場所で装置を操作する必要がある場合は十分に注意してください。
	火災と爆発の危険性 **作業場**における引火性粉塵は発火または爆発する可能性があります。火災と爆発を防止するために： • 引火性溶剤を噴射しないでください。 • 圧力ワッシャーは屋外でしか使用できません。 • 表示灯、タバコの火、懐中電灯、樹脂製シート（静電アークが発生する恐れのあるもの）など、すべての着火源を取り除いてください。 • 装置を搬送または修理する場合は、タンクを空にして、または燃料遮断バルブを閉じた状態で搬送または修理してください。 • エンジンの運転中または熱い間は、燃料タンクに燃料を入れないでください。エンジンを停止して冷却させてください。燃料は引火性であり、熱した面にこぼれた場合、引火または爆発する恐れがあります。 • 溶剤、ボロ布、ガソリンなどの不要な物は作業場に置かないでください。
	感電の危険性 電気配線に噴射すると、重傷または死亡事故につながる可能性があります。 • 水の噴射は電気配線から離れて行ってください。

⚠ 警告

皮膚への噴射の危険性

高圧スプレーにより、体内に有害物質が入り込み、重傷を引き起こす可能性があります。万一肌に付着した場合は、**直ちに外科的処理を受けてください。**

- ノズルに近寄らないでください。他人、自分自身または動物に噴射しないでください。
- 手やその他の体の部位を噴射部分に近づけないでください。身体を使って漏れを止めようとしないでください。
- 本製品は訓練を受けたオペレーターしか使用できません。
- ノズルチップの洗浄および交換は注意深く行ってください。ノズルチップがスプレー中に詰まった場合は、ノズルチップを洗浄のために取り外す前に、**圧力開放手順**に従って、装置の電源をオフにして圧力を解放してください。

- 装置の電源をオンにしたまま、または加圧中のままで装置を放置しないでください。装置を使用しない場合は、電源を切り、**圧力解放手順**に従いって、装置の電源をオフにしてください。

- ホースと部品に損傷の兆候があるかを確認してください。損傷したホースや部品があれば、交換してください。
- Graco 製交換部品を使用するか、圧力ワッシャーの定格圧力について承認された付属品を使用してください。
- スプレーを中断するときは、トリガーロックを掛けてください。トリガーロックが正しく機能しているか確認してください。
- 装置を操作する前に、すべてしっかりと接続されている事を確認して下さい。
- 装置を手早く停止する方法、圧力を除去する方法を学んでおいてください。コントロール類をよく知っておいてください。

火傷の危険性

動作中のエンジンは熱と排気ガスを発生します。マフラーとその付近の温度は 65°C （150°F） を超えることがあります。火災または重度の火傷につながる可能性があります。

- 熱い表面に触らないでください。
- 排気ガスに近寄らないでください。
- 操作中は装置を移動させないでください。
- 装置に触れる前に冷ましてください。

巻き込みの危険性

回転部品は、重傷事故を引き起こす可能性があります。

- 可動部品に近づかないでください。
- 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を操作しないでください。

有毒な液体の危険性

有毒な液体や蒸気が目に入ったり皮膚に付着したり、吸込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。

- 危険な洗剤または酸性の洗浄液を注入するために圧力ワッシャーを使用しないでください。
- 説明書に記載されているケミカルインジェクター機能を変更しないでください。
- MSDS （ 材料安全データシート ） を参照して、使用している液体の危険性について認識してください。
- 排気ガスは作業場から離れた場所へ送ってください。

作業者の安全保護具

作業場にいる際には、目のけが、難聴、毒性ガスの吸引、および火傷を含む重傷事故から自身を守るために、適切な保護具を身につける必要があります。この保護具は以下のものを含みますが、必ずしもこれらに限りません。

- 保護めがねおよび耳栓。
- 洗剤の製造元が推奨する呼吸装置、保護服、および手袋。

⚠ 警告

<table>
<tr><td></td><td>

装置誤用の危険性

装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。

- 塗装中は、常に適切な手袋、目の保護具、呼吸装置、またはマスクを着用してください。
- 子供が近くにいる場所では操作や噴射を行わないでください。子供は決して装置に近づけないでください。
- 不安定な台の上に立ったり、腕を伸ばし過ぎたりしないでください。常にしっかりとした足場とバランスを保ってください。
- 緊張を保ち、取りかかっている作業から目を離さないで下さい。
- 装置の電源をオンにしたまま、または加圧中のままで装置を放置しないでください。装置を使用しない場合は、電源を切り、**圧力解放手順**に従って、装置の電源をオフにしてください。
- 疲労しているとき、薬物を服用した状態、または飲酒状態で装置を操作しないでください。
- 作業場には人を入れないようにしてください。
- ホースをよじれさせたり、曲げ過ぎないで下さい。
- 製造元の仕様を超える気温や圧力にホースをさらさないでください。
- 装置を引っぱたり、持ち上げたりするためにホースを使用しないでください。
- 説明書に記載されているメンテナンスの指示に従ってください。
- 装置を改造しないでください。装置を改造すると、管轄機関の承認が無効になり、安全上の問題が生じる場合があります。
- すべての装置が、それらを使用する環境に適した定格を持っており、承認されていること確認してください。

</td></tr>
<tr><td></td><td>

カリフォルニア州のプロポジション 65

エンジンからの排出物にはカリフォルニア州において既知のがん、先天性異常、または他の生殖系障害を引き起こす化学物質が含まれています。

この製品には、カリフォルニア州において既知の、がん、先天性異常、または他の生殖系障害を引き起こす化学物質が含まれています。使用後は手を洗ってください。

</td></tr>
<tr><td></td><td>

以下の指示はカリフォルニア州の法律、California Public Resource Code のセクション 4442 で要請されています。その他の州でも類似した法令があります。連邦法は連邦政府の所有地に適用されます。

- 森林、藪、草原、耕作されていない場所などで使用する場合は、火花防止装置をエンジンのマフラーに取り付ける必要があります。
- 火花防止装置に関しては、お近くのエンジン販売店または装置販売店へお尋ねください。

</td></tr>
</table>

設置

作業者の安全保護具

噴射および吸入の危険性
安全のためには適切な服装が不可欠です。目や耳、肌を保護するのに必要な手段はすべて用いるよう推奨いたします。当ワッシャーで洗剤洗浄剤を使用する際は、追加の安全服（呼吸マスクなど）が必要です。

セットアップ

この装置は水平な面にしか設置できません。操作する際は、エンジンと送水ポンプの潤滑が適切であることを確認する必要があります。

火災および爆発の危険性
装置は以下の場所で使用できません。

- 換気が十分でない場所
- オイルまたはガス漏れがある場所
- 引火性ガスが存在する可能性のある場所

操作中は装置が移動しないようにホイールが固定されていることを確認してください。

破裂の危険性
装置を雨、雪、氷点下の温度にさらさないでください。装置の一部が凍った場合、過剰な圧力が加わり、破裂して重傷につながる可能性があります。

最初に使用する前に、オイルキャップとオイルゲージがポンプに挿入されていることを確認してください。輸送上の要件によっては、ポンプ内のオイルゲージではなく、オイルトラベルプラグと一緒にポンプを輸送する必要がある場合もあります。お使いのポンプがオイルトラベルプラグと一緒に輸送された場合は、取り外し、プラグを装置に同梱のオイルゲージに交換する必要があります。

適切に装着した後、ポンプのクランクケースにあるオイル点検窓を確認します。使用前に、油面が覗き窓の中間点の近くにあることを確認してください。油面が低い場合は、ポンプオイルを追加し、オイル点検窓の中間部分まで注油してください。正しいオイルポンプについては部品一覧を参照してください。過充填しないでください。

エンジン燃料タンク

当装置の使用には、最低 86 のオクタン燃料を推奨いたします。オイルとガソリンを混合しないでください。

30 日以内に使用しきれる量の燃料を購入してください。清潔かつ新しい無鉛ガソリンの使用をお勧めします。無鉛ガソリンが入手不可の場合は、有鉛ガソリンを使用することもできます。メタノールやアルコールが含まれたガソリンを使用しないでください。

エンジンを起動する前にエンジンの油量を確認してください（エンジンの説明書をご覧ください）。

エンジンの説明書にしたがって燃料タンクに注入してください。

エンジン用に、キャブレターやチョークの調節が必要になる場合があります。適切な調節手順に関しては、当装置に同梱のエンジン説明書を参照してください。

エンジンの始動およびメンテナンスの適切な手順に関しては、当圧力ワッシャーに同梱のエンジン説明書を参照してください。

圧力開放手順

このシンボルが表示されている箇所では、圧力開放手順を実行してください。

本装置は、圧力が手動で開放されるまでは、加圧状態が続きます。液体の加圧、液体の飛散、および可動部品による、皮膚への噴射などの重傷を避けるために、噴射停止中、ならびに装置の洗浄、点検、整備前に圧力開放手順を実行してください。

1. トリガーをロックします。
2. 電源をオフにします。
3. 給水装置を停止させます。水を停止させます。
4. トリガーのロックを解除します。
5. ガンのトリガーを引いて圧力を開放します。
6. トリガーをロックします。
7. スプレーチップまたはホースが詰まったか、または上記の手順に従った後でも圧力が完全に開放されない恐れがある場合、非常にゆっくりとホースの端と結合部を緩めて徐々に圧力を開放し、それから完全に緩めます。ホースまたはチップの詰まりを除去します。

ノズルの確認

噴射パターンを変更、または洗剤機能を使用するために、さまざまなノズルを管の末端にクイック結合することができます。

部品排出の危険性
クイックコネクトを使用する場合は、接続がしっかり固定されていることを確認してください。接続がしっかり固定されていない場合は、高圧の水によってノズルが管から外れ、重傷につながる可能性があります。

ノズルを交換する場合は、ノズルを絶対に自分に向けないようにしてください。ノズルを交換する前に、**圧力解放手順**（8 ページ）に従ってください。

スプレーファンを決めるには、ノズルに印字されている番号を参照してください。上 2 桁はスプレーファンの角度を示します（例： 0=0°、25=25°、40=40°、65 = 洗剤 / 低圧）。

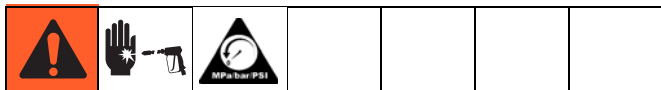
0° ノズル（赤）: ノズルの噴出です。高密度の蒸気を発生させます。真っすぐで幅の狭い水を使う際は気を付けてください。塗装表面や木の表面、粘着性の裏貼りがある物体での使用は推奨できません。用途：歩道のひび割れの雑草や、コンクリート石造、アルミニウム、スチールの頑固な塗装剤の汚れ、装置にこびりついた泥の除去や芝刈り機の裏面の洗浄。

15° ノズル（黄）: チゼルノズル噴射は、表面に対し 45° の角度で向け、塗装やグリース、汚れの除去用にスクレーパーとして使用。用途：表面処理（かび汚れや塗料片の除去）

25° ノズル（緑）: フラッシングノズルよごれや泥、垢の洗浄にはこのパターンが一番適しています。用途：歩道、縁石、私道の落ち葉の水掃除、家畜小屋の床の掃除、プールの底の掃除、エンジンのグリース除去

40° ノズル（白）: 洗浄ノズル噴射パターンが幅広く、広い範囲に水圧を散布し、軽い洗浄に推奨します。用途：アルミニウムの羽目板の洗浄、窓の洗浄、車両の洗浄、歩道や私道、テラスの清掃。**注**：モデル 2525 には利用できません。

65° ノズル（黒）: 低圧洗剤用ノズル噴射パターンが幅広く、低圧で広い範囲に溶液を散布します。用途：洗剤用途、噴霧、または洗浄。

ノズル接続

1. **圧力開放手順**、8 ページを実行します。
2. トリガーをロックします。
3. ノズルアセンブリは、ノズルを外すためにクイックコネクトフィッティングのロックリングを引っ込めることで、この時点でガン / 管アセンブリから取り外します。

給水

内径が少なくとも 19.05 mm (3/4 インチ) で、長さが 15.24 m (50 フィート) 以下の品質グレードの給水ホースを使用します。

流入水ストレーナーを点検して、清潔で障害物がないことを確認します。流入水ストレーナーを定期的に洗浄することでポンプの問題を防ぐことができます。

注
ストレーナーが詰まると、ポンプへの適切な水流が妨げられます。これによって、ポンプの早期故障の原因となるキャビテーションが起こります。

1. フィルターアセンブリの正面からガーデンホースのインレット接続を外します。
2. 透明なプラスチック製のカバーを外してフィルター画面を洗浄します。

ホースの接続

1. 給水ホースの一端を装置の水注入口に接続します。
2. ホースの別の一端を加圧された給水装置に接続します。水注入口を水道管に接続する場合は、現地における水道会社の規制に従う必要があります。装置を公共上水道に直接接続することが禁止されている地域もあります。これは洗剤が水道に逆流することを予防するためです。逆流防止装置が取り付けられている場合は、直接接続することができます。
3. 高圧排水ホースを装置の水排出口にクイックコネクトします。
4. ガンアセンブリにホースのもう一方の終端を接続します。

下に記載した流入水の条件に従ってください。

1. 水圧は 0.17 MPa (25 psi、1.72 bar) から 0.86 MPa (125 psi、8.6 bar) の間である必要があります。**注**：一般的な屋外の蛇口は一杯まで開いた場合、この圧力になります。
2. 流入 GPM は圧力ワッシャーのネームプレートに記載された流出 GPM より 1 ガロン以上高い必要があります。**注**：5 ガロンの容器を満たすのにかかる時間を測ることで GPM を確認できます。

注
流入水の温度は 60°C (140°F) を超えないようにする必要があります。水温がこの許容温度を越えると、ポンプが過度に損傷する可能性があります。 流入水のラインを取り付けず、給水装置を完全に開くことなく装置を操作しないでください。装置が損傷する可能性があります。

アンローダ

調整ノブ

お使いの機械のアンローダバルブは、圧力を調整する調整ノブが搭載されています。圧力を低くする場合は、調整ノブを反時計方向に回します。最大限に戻すには、調整ノブを完全に時計方向に回します。強く締めないでください。

注
接液カップをきつく締めすぎないでください。破損によって、水圧が急になくなり、修理に費用がかかります。

熱放出バルブ

水温が許容範囲を超えないようにするために、装置をバイパスモード（ガントリガーを閉じた状態で動作）で 3 分以上使用しないでください。

ポンプを保護するために、熱放出バルブを装置に取り付ける必要があります。水温が 60°C (140°F) を超えると、開いて水を排出します。これにより、新鮮な冷たい水がシステムに入ることを可能にします。

事前点検手順

装置の起動の前に、以下の手順を行ってください。

1. ポンプとエンジン内の油量を確認します。
2. 水注入口のストレーナーを点検します。必要なら掃除するか交換します（**「給水」**（10 ページ）を確認してください）。
3. ホースの接続を点検して、しっかり固定されているか確認します（**「給水」**（10 ページ）を確認してください）。

火災と爆発の危険性
システムの燃料漏れを点検します。漏れが見つかった場合、装置を起動しないでください。**火災と爆発の危険性**（4 ページ）をご覧ください。装置を操作する前に、損傷したすべての部分を交換し、機械的な問題が解決されたことを確認してください。修理が必要な際は、Graco カスタマーサービスへお問い合わせください。

噴射の危険性
高圧ホースにねじれ、切れ目、漏れが無いか点検します。切れ目や漏れが見つかった場合、ホースを使用しないでください。装置を使用する前にホースを交換してください（**「皮膚への噴射の危険性」**（5 ページ）をご覧ください）損傷したすべての部分を交換し、機械的な問題を解決してから装置の操作を始めてください。修理が必要な際は、Graco カスタマーサービスへお問い合わせください。

操作

ポンプの吸引

最初の始動の際や初期使用後に給水口を装置から取り外す度に、ポンプへの吸引を行うことは非常に重要です。

1. ループ構造にならないようにホースを配置します。ホースが直線状でない場合、水流がホースを締め付けて、固いループが発生することがあります。

   注：この時点では、ノズルアセンブリをガンアセンブリに結合してはいけません。「**ノズル接続**」(10 ページ）をご覧ください。

2. トリガーロックをかけ、給水装置を完全に開きます。ガンを自分および他人以外の方向へ向け、トリガーロックを外し、トリガーを引きます。

   注：低圧の水がホースとガンのアセンブリから流れ始めます。これにより、装置に吸引させて、システムから空気を除去できます。水流が空気によって遮断されていなければ、装置への吸引が行われます。

3. 装置への吸引が完了したら、トリガーを離してトリガーロックをかけます。ノズルアセンブリをしっかり接続します（「**ノズルアセンブリ**」(10 ページ）をご覧ください）。

注
ポンプへの吸引が行われている間、ノズルが接続されていないことを確認します。吸引することで、システムからミネラル成分の沈着物を取り除き、詰まりやノズルアセンブリの損傷を防ぎ、修理費用を未然に避けることができます。

起動

ノズルを直接のぞき込まないでください。高圧の水には重傷のリスクがあります。

1. トリガーロックをかけ、ガンを自分および他人のいない方向に向けます。給水装置が完全に開いていることを確認します。
2. トリガーロックを解除し、トリガーを引きます。低圧の水がノズルから流れ始めます。
3. エンジンを起動するときに、ガンが開位置になっていることを確認します。**注：**しっかり持ってください。エンジンが起動すると、高圧が発生することによりガンに反動が生じます。
4. エンジンを起動するときは装置をしっかり押さえてください。エンジンを起動するのに必要な正しい手順については、付属のエンジン説明書をご覧ください。
5. エンジンが起動したら、ガンを開いた状態で以下の手順を行ってください。

火災と爆発の危険性
システムのオイル漏れと燃料漏れを点検します。燃料漏れが見つかった場合は、装置の電源をオフにしてください。装置を操作する前に、損傷したすべての部分を交換し、機械的な問題が解決されたことを確認してください。修理が必要な際は、Graco カスタマーサービスへお問い合わせください。

噴射の危険性
高圧ホースにねじれ、切れ目、漏れが無いか点検します。切れ目や漏れが見つかったら、ホースの漏れ口に触らないでください。直ちに装置の電源を切ります。装置を再起動する前にホースを交換します。装置を操作する前に、損傷したすべての部分を交換し、機械的な問題が解決されたことを確認してください。修理が必要な際は、Graco カスタマーサービスへお問い合わせください。

6. ガンのトリガーを数回引きます。ノズルをクイックコネクトするときは、トリガーロックがかかっていることを常に確認してください。

注

ガンのトリガーを引くことなく 3 分以上、バイパスモードで装置を使用しないでください。これにより、ポンプのパッキングシールの故障が早まり、ポンプの修理費用が高くなります。

この圧力ワッシャーにより高圧スプレーとさまざまなスプレーパターンが実現します。洗剤を使用することなくできる清掃作業は多くあります。洗浄剤が必要な場合は、「**洗剤を使用する洗浄**」（14 ページ）をご覧ください。

注

長時間、決まった箇所で同じスプレーパターンを使用しないでください。その箇所で損傷が発生する可能性があります。

洗剤による洗浄

火傷または爆発の危険性
常に安全服を着用してください。

ラベルの方向に従って洗浄液を準備してください。絶対に危険な洗剤または酸性の洗浄液を装置に流さないでください。

調節可能な洗剤ノブを装備した装置もあります。ポンプの先端につながる透明なビニール製ホースを配置します。

インジェクターのポンプヘッドに調整ノブが取り付けられている場合は、調整ノブを反時計方向に完全に回してサイフォン速度を最大に設定することにより、洗剤の量を調整することができます。

インジェクターに調整ノブが取り付けられていない場合は、洗剤の割合は既定値となり、調整できません。

1. 洗剤ストレーナーを洗剤溶液に浸し、洗剤を吸い上げます。
2. トリガーロックをかけ、クイックコネクト洗剤スプレーノズル（#6540° 黒）を管に固定します。

注：この注入システムは、低圧の状態でのみ洗剤を適用するために設計されています。ノズルアセンブリが低圧洗剤モードでない場合は、洗剤溶液をシステムに注入することはできません。

3. 溶液を適用するため、トリガーロックを外し、トリガーを引きます。洗剤と水の混合物が低圧ノズルから出てきます。長い重なっているストロークを使用して、洗浄している面の低い部分から噴射を始め、その後徐々に上へ移動します。**注**：下から上へ使用することで、ストリーキングを防ぐことができます。簡単に浸します。洗剤溶液を表面上で乾燥させないでください。塗装表面の損傷がもたらされる可能性があるため、高温になった表面上や直射日光の下での作業は避け、洗剤が乾燥するリスクを抑えてください。一度にすすぐ面積は小さくしてください。
4. すすぐには、トリガーロックをかけて、任意の高圧ノズルを管の終端にしっかり接続してください。トリガーのロックを解除して噴射します。ラインから完全に空気を追い出すには約 30 秒かかります。洗浄の際、最良の結果を出すには、上部から開始し、上から下へ作業していきます。
5. 使用後は 1 ガロンの水を低圧洗剤注入システムに吸い上げてください。これにより腐食を防止し、次回使用時に機械的な問題の原因となる洗剤の残留物を除去できます。

シャットダウン

1. エンジンを「オフ」にします（エンジンの説明書をご覧ください）。
2. 給水装置を「オフ」にします。
3. ガンを安全な方向に向けてトリガーを引き、溜まった圧力を解放します。
4. 圧力を解放したら、ノズルアセンブリを外します。
5. ガン、管、およびホースを外し、水を抜きます。
6. 装置をきれいに拭き、ガン、管、ホースと共に凍結しない温度の場所で保管します。

メンテナンス

エンジン

装置に付属しているエンジンの説明書には、エンジンのメンテナンスに関する具体的な手順が詳しく記載されています。エンジンの寿命のために、エンジンのメーカーの推薦事項に従ってください。

ポンプ

ポンプオイルは、すべての装置において最初の操作から 25 時間後に交換しなければいけません。最初のオイル交換が完了したら、3 ヶ月毎または 250 時間おきにオイルを交換することを推奨します。オイルが汚れてきたり、乳白色になったら、さらに短い期間の間隔でオイルを交換することが必要です。点検窓の中央に達するまでポンプオイルを注入します。正しいオイルポンプについては部品一覧を参照してください。過充填しないでください。

ノズル

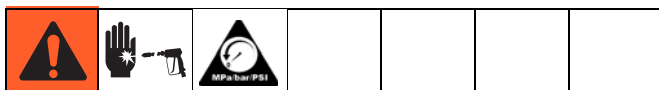
スプレーノズル内の水流によって開口部が摩耗して広くなり、圧力の低下につながります。圧力が最大の 85% 以下の際は常にノズルを交換してください。交換の頻度は、水に含まれるミネラル含有量やノズルの使用時間などによって変わります。

クイックカプラー

雌型クイックカプラーの内部に O リングシールがあります。この O リングが劣化、あるいは高圧ホースやノズルが付着していない状態で装置に吸い込みを行うと、O リングが破裂する場合があります。漏れを直すには交換用の O リングを挿入します。予備の O リングは販売業者からご購入できます。

ベルト張力の調整

最良のパフォーマンスを維持するため、時折ベルト張力を調整した方が良いかもしれません。以下の手続きを実行します。

1. ベルトガードを外し、ポンプ (A) の両側にある 2 本のナットを緩めます。
2. プーリーの間で 12.7 mm (1/2 インチ) のベルトにたわみが発生するまで、押さえネジ (B) を時計方向に回します。
3. 側面のナット (A) をしっかりと締めます。
4. 両方のプーリーでストレートエッジを配置します。必要に応じ、1 セットのプーリーネジを緩め、正しく並ぶように調整します。プーリーネジを締め、もう一度張力を確認します。
5. ベルトガードを交換し、ファスナーをしっかり締めます。

不凍装備

周囲温度が氷点下の場所で保管、運搬する場合は、当装置の不凍装備が必要となります。以下の理由により、装置は非常に低い温度から保護する必要があります。

- ポンプシステムの一部が凍った場合、装置内部に過剰な圧力が加わり、破裂して重傷につながる可能性があります。
- 凍結すると、装置の吸込みシステムが永久的に損傷を受ける可能性があります。凍結による損傷は、保証の対象外となります。

温度が 0°C (32°F) を下回る場所で装置を保管する必要がある場合は、以下の手順を実行します。

注
凍結する環境の下で装置を保管・操作しないでください。ワッシャーへの損傷が起こる場合があります。

以下の品目を用意します。

- 5 ガロンの容器 2 個
- 1 ガロンの不凍剤
- 給水装置
- 3 フィートのホース、内径が 1/2 ～ 3/4 の雄型ガーデンホースフィッティング

手順

1. 不凍準備を開始するには、装置を作動させ吸引を行う必要があります（「**起動**」(13 ページ）をご覧ください)。
2. 作動して吸引を行った後、装置と給水を停止します。
3. ガンを自分および人のいない方向へ向けて、水流がノズルから出なくなるまでトリガーを引くことによって、システムの圧力を解放します。
4. トリガーロックをかけて、ノズルを外します。
5. 製造元が推奨する不凍温度にしたがって、不凍剤と水を 5 ガロンの容器で混ぜます。

   注：適切な不凍準備は、ほとんどの不凍剤容器の裏面ラベルにある安全対策表に掲載されている製造元が推薦する手順に基づいています。

6. 給水ホースを装置から外し、3 フィートのホースをインレット接続にしっかり取り付けます。別の終端を不凍液に浸します。
7. 必要に応じて洗剤インジェクターを停止します。
8. 管を空の容器に向け、装置を起動します。
9. 不凍液が管から出始めるまでガンのトリガーを引きます。トリガーを 3 秒間解放し、その後 3 秒間トリガーを引きます。不凍液の混合物すべてが容器に吸い上げらるまで、このサイクルを数回繰り返します。
10. 装置を停止します。
11. 3 フィートのホースを装置から外し、余分な不凍液を 5 ガロンの容器に戻します。
12. ホース、ガン、管のアセンブリを装置から外し、余分な不凍液を 5 ガロンの容器に戻します。
13. ガン、管、ホースを装置と共に 凍結しない温度の場所で保管します。
14. 次回の使用に備えて不凍液を保管するか､州の EPA 法に従って廃棄します。

オプションの手順

1. 装置と給水を停止させます。
2. ガンを自分および人のいない方向へ向けて、水流がノズルから出なくなるまでトリガーを引くことによって、システムの圧力を解放します。
3. ガン、管、およびホースを外します。
4. 装置を起動し、水がすべて装置から出るまで作動させます。水が装置から流れ出なくなったら、装置を停止させます。

注
この手順を実行するときは、水滴が凍って装置の破裂につながる可能性があるので、注意が必要です。起動する前に、装置を完全に解凍してください。

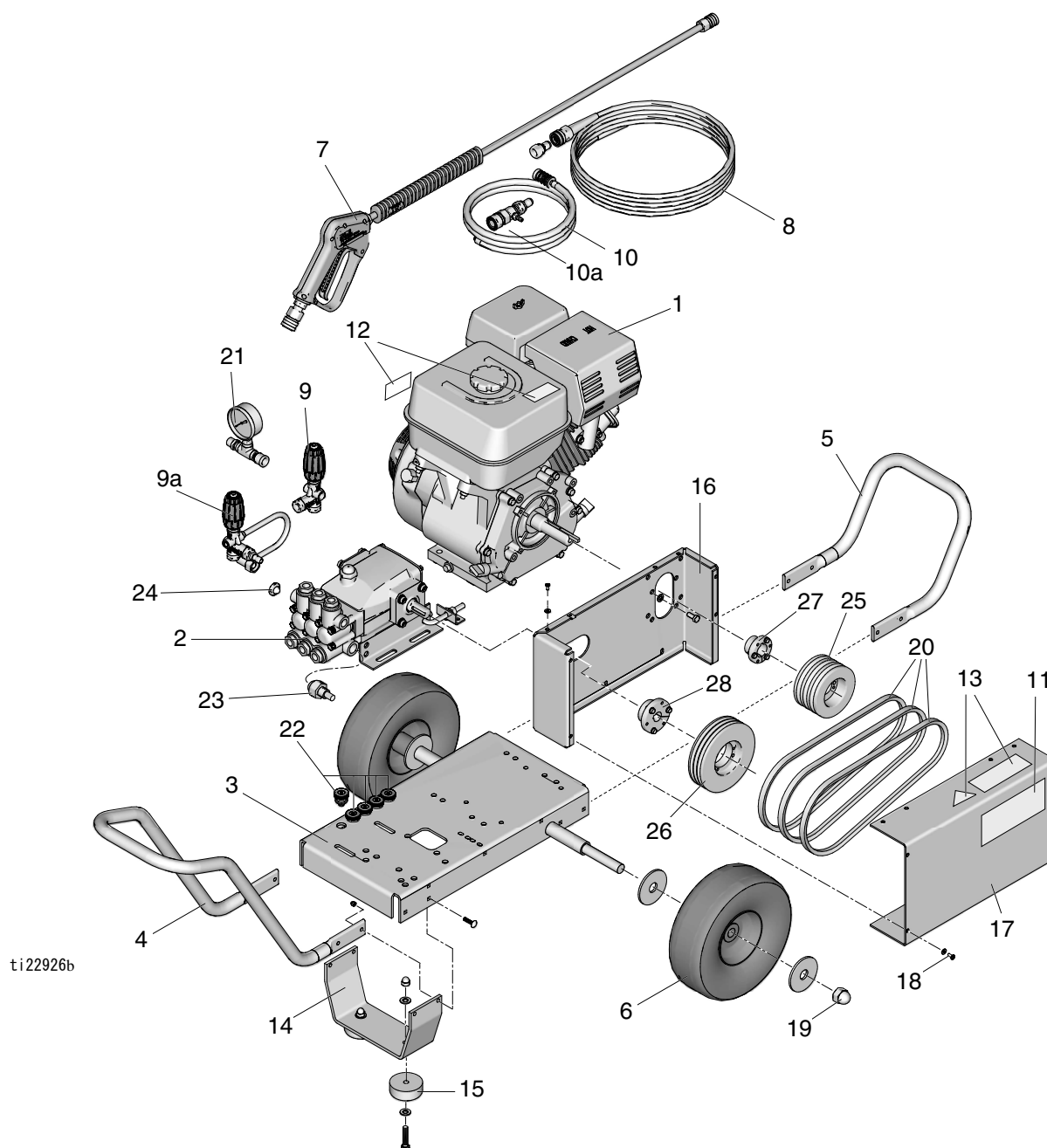
トラブルシューティング

1. ガンを点検または交換する前に、**圧力解放手順**（12 ページ）に従ってください。
2. ガンを分解する前には、すべての考えられる問題と原因をチェックして下さい。

問題	原因	解決法
エンジンが起動しない、または起動しにくい	燃料タンクまたはキャブレターにガソリンがありません	ガソリンを注入し、遮断バルブを開いてください。
		燃料ラインからキャブレターを点検してください
	オイルが少ない	オイルを適度なレベルまで加えて下さい。
	停止位置の開始 / 停止スイッチ	スイッチを開始位置まで動かしてください。
	燃料内に水が混入、または燃料が古い	燃料タンクおよびキャブレターから排出してください新しい燃料を使用して、スパークプラグが乾燥していることを確認してください。
	エンジンが浸水しているか、またはチョーク操作が不適切	チョークを開き、エンジンのクランクを数回回転させてガスを排出してください。スパーク プラグが乾燥していることを確認してください。
	エアクリーナーフィルターが汚れている	取り外して洗浄してください。
	スパークプラグに汚れがあったり、間隔や種類が異なっている	スパークプラグを洗浄するか、間隔を調整するか、交換してください。
	ガンのトリガーが引けない	エンジンが起動している間にガンのトリガーを引いてください。
エンジンが適切に作動せず、動力が足りない	エアクリーナフィルターが一部詰まっている	取り外して洗浄してください。
	スパークプラグに汚れがあったり、間隔や種類が異なっている	スパークプラグを洗浄するか、間隔を調整するか、交換してください。
圧力が低すぎ、ポンプが荒々しく動作する	チップが損耗しているか、またはサイズが異なる	適切なサイズのチップに交換してください
	インレットフィルターが詰まっている	フィルターを洗浄してください。より頻繁に点検してください。
	梱包の崩れ、水中での摩耗、または自然消耗	フィルターを点検してください。パッキンを交換してください。
	給水が不充分	ポンプへの水流量を点検してください。
	ベルトがすべる	ベルトをきつくするか交換してください。正しいベルトを使用し、同時に両方交換してください。
	インレットバルブまたは吐出バルブが汚れている	インレットバルブおよび吐出バルブのアセンブリを洗浄してください。フィルターを点検してください。
	インレットが制限されている	ガーデンホースが破れていないか、曲がっていないか点検してください。
	インレットバルブまたは吐出バルブが損耗している	損耗しているバルブを交換してください。
	高圧ホースに漏れがある	高圧ホースを交換してください。
ポンプマニホールドの下から水が漏れている	パッキンが磨耗している	新しいパッキンを装着してください。

問題	原因	解決法
ポンプのオイルに水が混入している	クランクケース内に湿気を含んだ空気が凝縮している	15 ページの「メンテナンス」に記載されている方法でオイルを交換してください。
	パッキンが磨耗している	新しいパッキンを装着してください。
	オイルシールに漏れがある	新しいオイルシールを装着します。
パッキンが頻繁に、またはすぐに落ちる	プランジャ に刻み目があるか、損傷または損耗している	新しいプランジャを装着してください。
	研磨剤を含む液体がポンプで送られている	ポンプ入口の配管に適切な濾過器を装着してください。
	流入水の水温が高すぎる	水温を点検してください流入水の温度は 60°C (140°F) を超えないようにする必要があります。
	ポンプの圧力が高すぎる	工場出荷時の調整値修正しないでください。装置誤用の危険性 (6 ページ) をご覧ください。
	一部の詰まり、またはノズルの損傷により過剰な圧力が発生	ノズルをクリーニングするか交換してください。**ノズル接続** (10 ページ) をご覧ください。
	スプレー操作なしでのポンプ動作が長すぎる	決してスプレー作業を行わずにポンプを 10 分間以上動作させないで下さい。
	ポンプが乾燥したまま動作している	水なしでポンプを動作しないで下さい。
インレットのサージが強く、吐出面の圧力が低い	インレットバルブ、または吐出バルブに異物、インレットバルブと吐出バルブが損耗	バルブを洗浄するか交換して下さい。

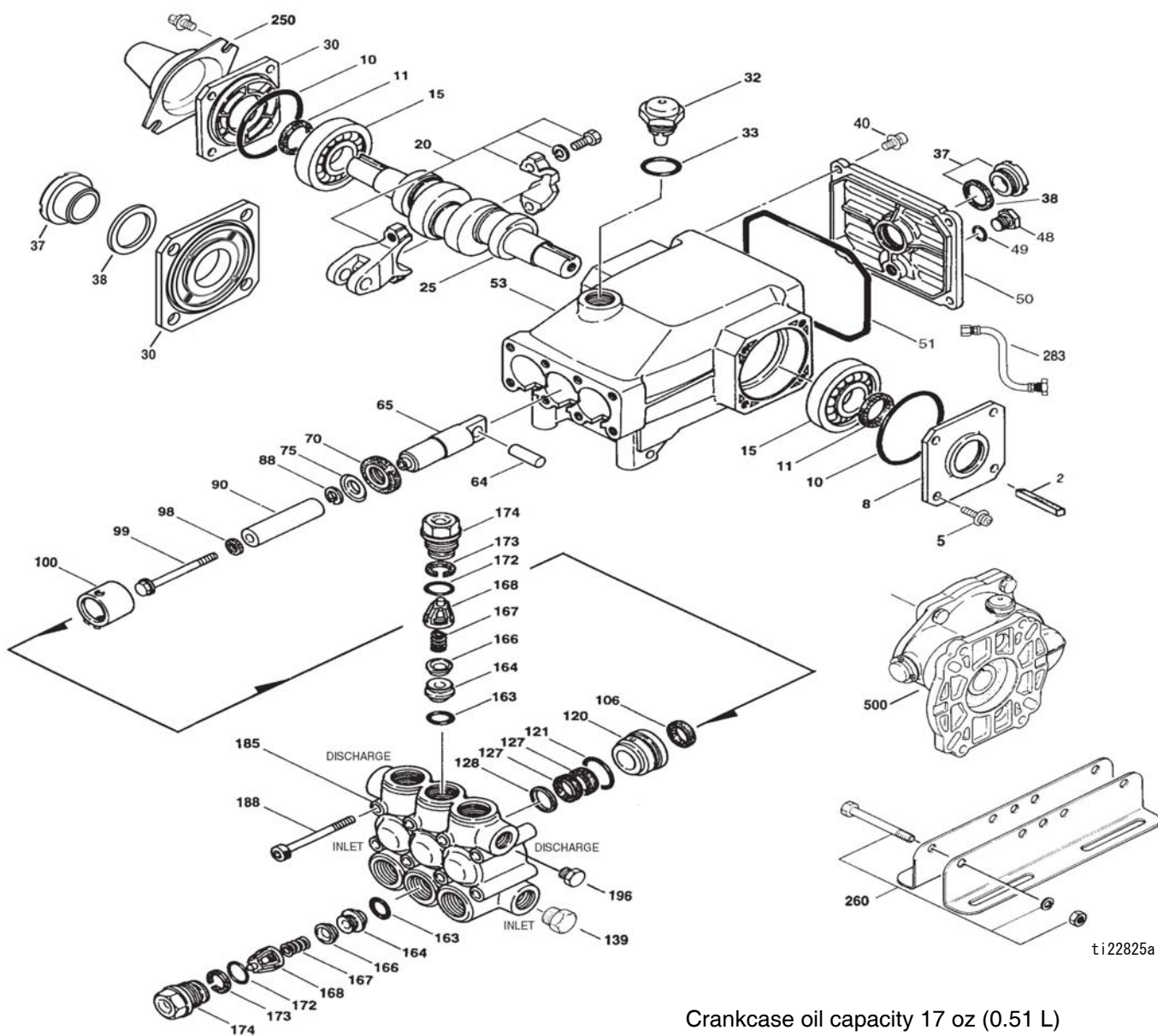
部品（ベルト駆動モデル）

スプレーヤ部品

スプレーヤ部品リスト

参照	部品	説明	個数
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
2		Pump	
	127384	GP - TSS series or HP series (Models 24U624, 24U990)	1
	127382	CAT - 5CP series or 5PP series (Models 24U625, 24U991)	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
4	127466	HANDLE, long (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
5	127467	HANDLE, short	1
6	16Y890	WHEEL/TIRE, 12 in. (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
7	244784	GUN (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
8	244783	HOSE (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
9	127526	UNLOADER	1
9a	17A644	UNLOADER, complete	1
10	127528	HOSE with strainer	1
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer	1
11		LABEL, product	
	16X994	Model 24U624, 24U990	1
	16X995	Model 24U625, 24U991	1
12s		LABEL, safety, gas tank	
	194126	Models 24U624, 24U625	1
	16Y720	Models 24U990, 24U991	1
	16Y721	Models 24U990, 24U991	1
13s		LABEL, safety, frame	
	16X819	Models 24U624, 24U625	1
	16Y739	Models 24U990, 24U991	1
	16C394	Models 24U990, 24U991	1
14	127539	BRACKET, foot (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
15	127541	PAD, foot	1
16	127525	BELT GUARD, back	1
17	127521	BELT GUARD, cover	1
18	127542	FASTENERS, belt guard cover	1
20	127527	BELT	1
21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
	127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
22	805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0	1
	805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0	1
	805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0	1
	805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0	1
	805634	NOZZLE, chemical, black	1
23	17A564	THERMAL VALVE	1
24	801112	STRAINER, inlet	1
25	127706	PULLEY, engine, 2.65	1
26	127705	PULLEY, pump, 6”	1
27	127703	BUSHING, engine	1
28		BUSHING, pump	
	127704	BUSHING, pump, 24mm, models 24U624, 24U990	1
	127707	BUSHING, pump, 20 mm, models 24U625, 24U991	1

▲ *Extra Safety & Warning tags & labels available free.*

ポンプ 127382
(Used in models 24U991, 24U625)

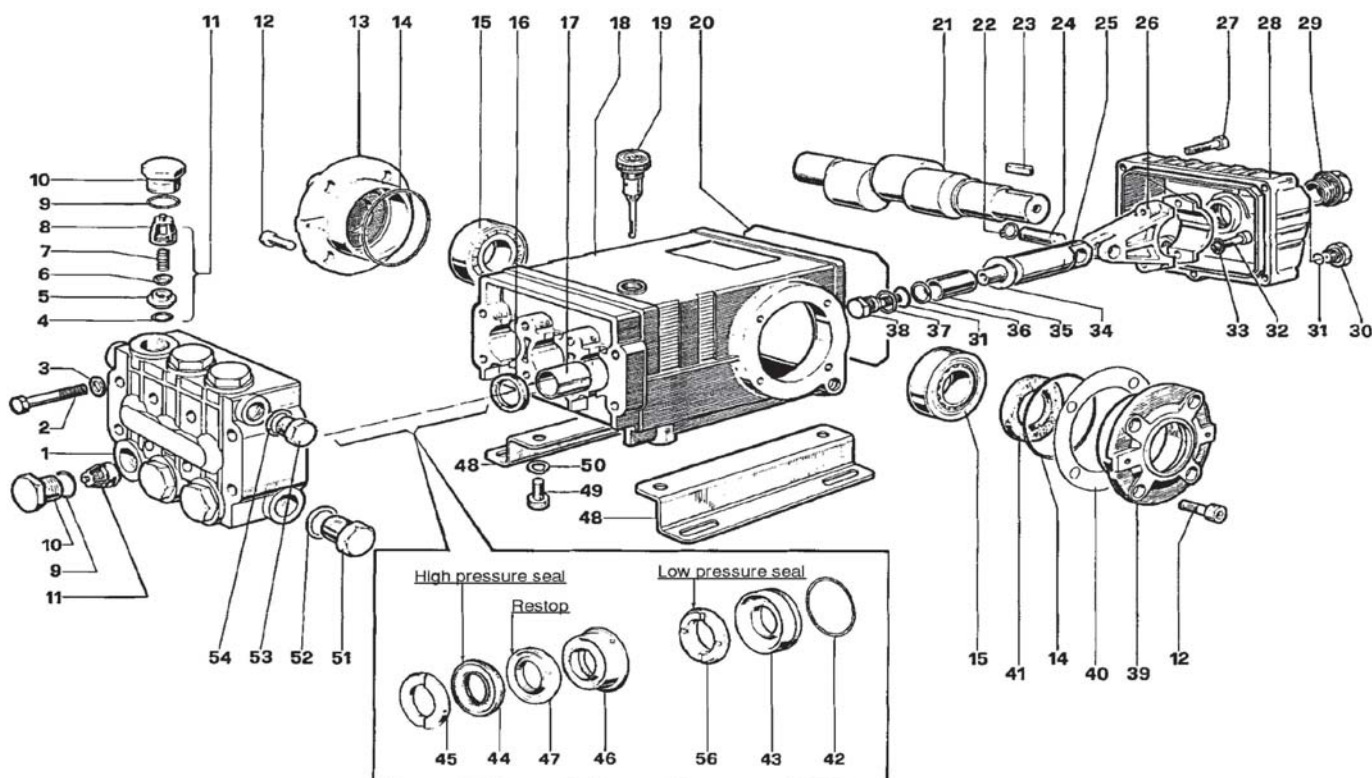
Crankcase oil capacity 17 oz (0.51 L)

部品リスト - ポンプ 127382

部品	説明	個数
127498❄	KIT, repair valve* (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173)	1
127499★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	2
127500★	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE, (139)	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1
246377	PUMP OIL, 32 oz	1

❄ 3 valves per kit

★ Kit services 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

ポンプ 127384
(Used in models 24U990, 24U624)

部品リスト – ポンプ 127384

部品	説明	個数
127489★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127490★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127491★	KIT, oil seal (includes 16)	3
127492★	KIT, packing (includes 44, 47, 56)	3
127493❖	KIT, piston (includes 35)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C740	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
802345	SIGHTGLASS (includes 29)	1

★ *Kit will service 3 cylinders*

❖ *Kit will service 1 cylinder*

† *Not all repair parts available through Graco.*

部品（ダイレクト駆動モデル）

スプレーヤ部品

スプレーヤ部品リスト

参照	部品	説明	個数
1		ENGINE	
	16Y886	GC160 (Model 24U618)	1
	16Y887	GC190 (Model 24U626)	1
	116298	GX200 (Models 24U619, 24U620, 24U895, 24U896)	1
	803900	GX270 (Models 24U621, 24U987)	1
	114703	GX390 (Models 24U622, 24U623, 24U998, 24U989)	1
2		PUMP	
	127420	AR/Alum (Models 24U626, 24U618)	1
	127419	AR/Brass (Models 24U619, 24U985)	1
	127417	GP - TP series (Models 24U620, 24U986)	1
	127418	GP - EP series (Models 24U621, 24U987)	1
	127385	GP - EZ series (Models 24U622, 24U988)	1
	127383	CAT - 66DX series or 66PPX series (Models 24U623, 24U989)	1
3		FRAME	
	127471	Models 24U626, 24U619, 24U819, 24U985	1
	127523	Models 24U620, 24U986	1
	127468	Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1
4		HANDLE, long	
	127522	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
	127466	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1
5	127467	HANDLE, short	1
6		WHEEL/TIRE	
	16Y888	10 in. (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y889	11 in. (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1
7		GUN	
	127469	Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
	244784	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
8		HOSE	
	16E286	3/8 x 25 w/22mm (Models 24U626, 24U618)	1
	127534	3/8 x 50 w/22mm (Models 24U619, 24U985)	1
	244783	3/8 x 50 w/QD (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1
9	127526	UNLOADER	1
9a		UNLOADER, complete	1
	17A641	Models 24U621, 24U622, 24U987, 24U988	1
	17A642	Models 24U623, 24U989	1
	17A644	Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991	1
10	127528	HOSE with strainer (Models 24U618, 24U619, 24U620, 24U626, 24U985, 24U986)	1
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer (Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989)	1
11		LABEL, product	
	16X987	Models 24U626, 24U618	1
	16X988	Models 24U619, 24U985	1
	16X989	Models 24U620, 24U986	1
	16X990	Models 24U621, 24U987	1
	16X992	Models 24U622, 24U988	1
	16X993	Models 24U623, 24U989	1
12s		LABEL, safety, gas tank	
	194126	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	16Y720	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	16Y721	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
13s		LABEL, safety, frame	
	16X819	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	16Y739	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
14		BRACKET, foot	
	127537	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
	127538	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
15	127541	PAD, foot	1
21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
	127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
22	805535	NOZZLE, 0°, red, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	805536	NOZZLE, 15°, yellow, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	805537	NOZZLE, 25°, green, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	805538	NOZZLE, 40°, white, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	805634	NOZZLE, chemical, black (all models)	1
	805539	NOZZLE, 0°, red, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	805540	NOZZLE, 15°, yellow, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	805541	NOZZLE, 25°, green, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	805542	NOZZLE, 40°, white, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
23		THERMAL VALVE	1
	17A562	THERMAL VALVE, Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
	17A563	THERMAL VALVE, Models 24U620, 24U986	1
	17A564	THERMAL VALVE, Models 24U621-24U623, 24U987-24U989	1
24	801112	INLET, strainer	1

▲ *Extra Safety & Warning tags & labels available free.*

ポンプ 127383
(24U989、24U623 で使用）

Crankcase oil capacity 18 oz (0.55 L)

部品リスト - ポンプ 127383

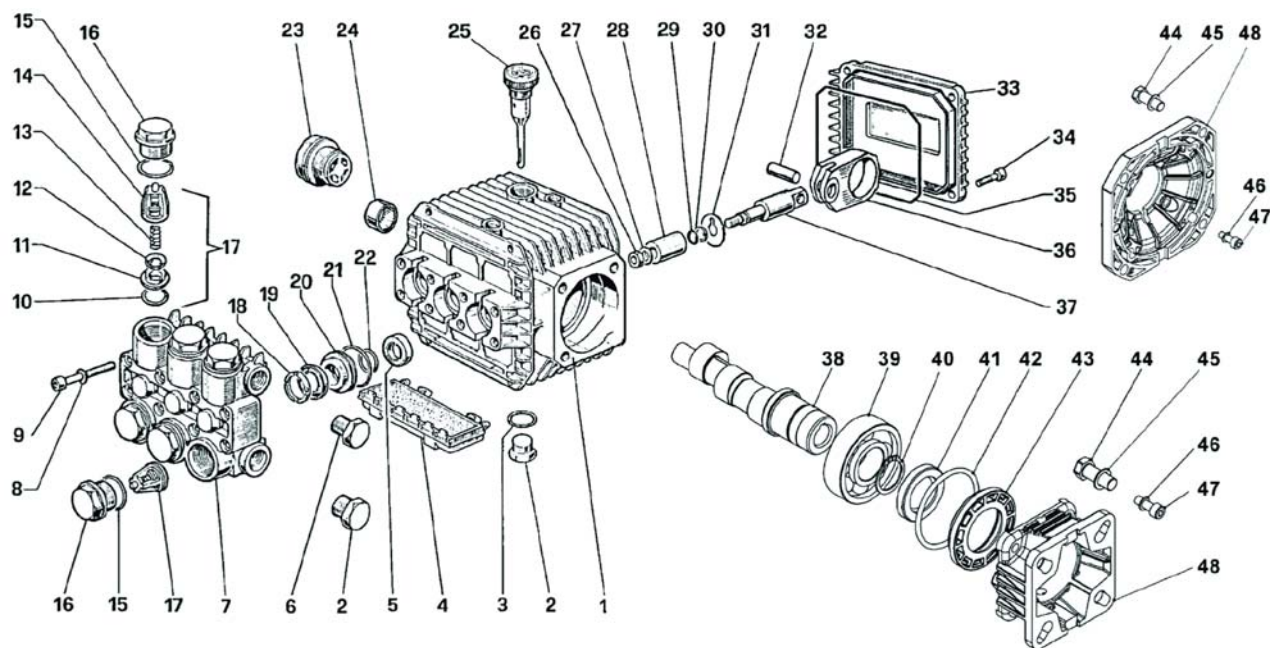
部品	説明	個数
127494❄	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172)	1
127495★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	2
127496❖	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

❄ *3 valves per kit*

★ *Kit will service 3 cylinders*

❖ Kit will service 1 cylinder

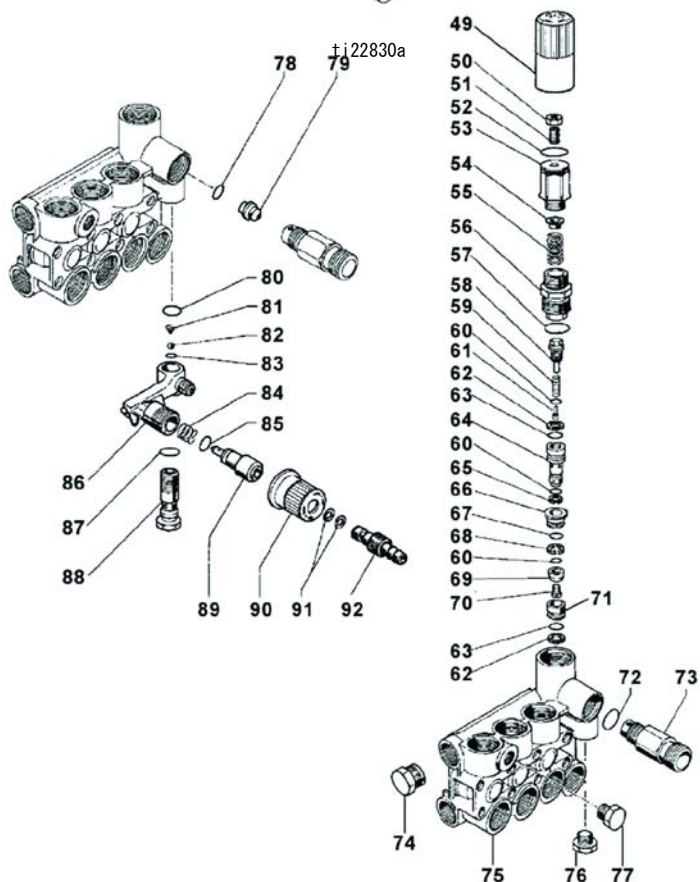
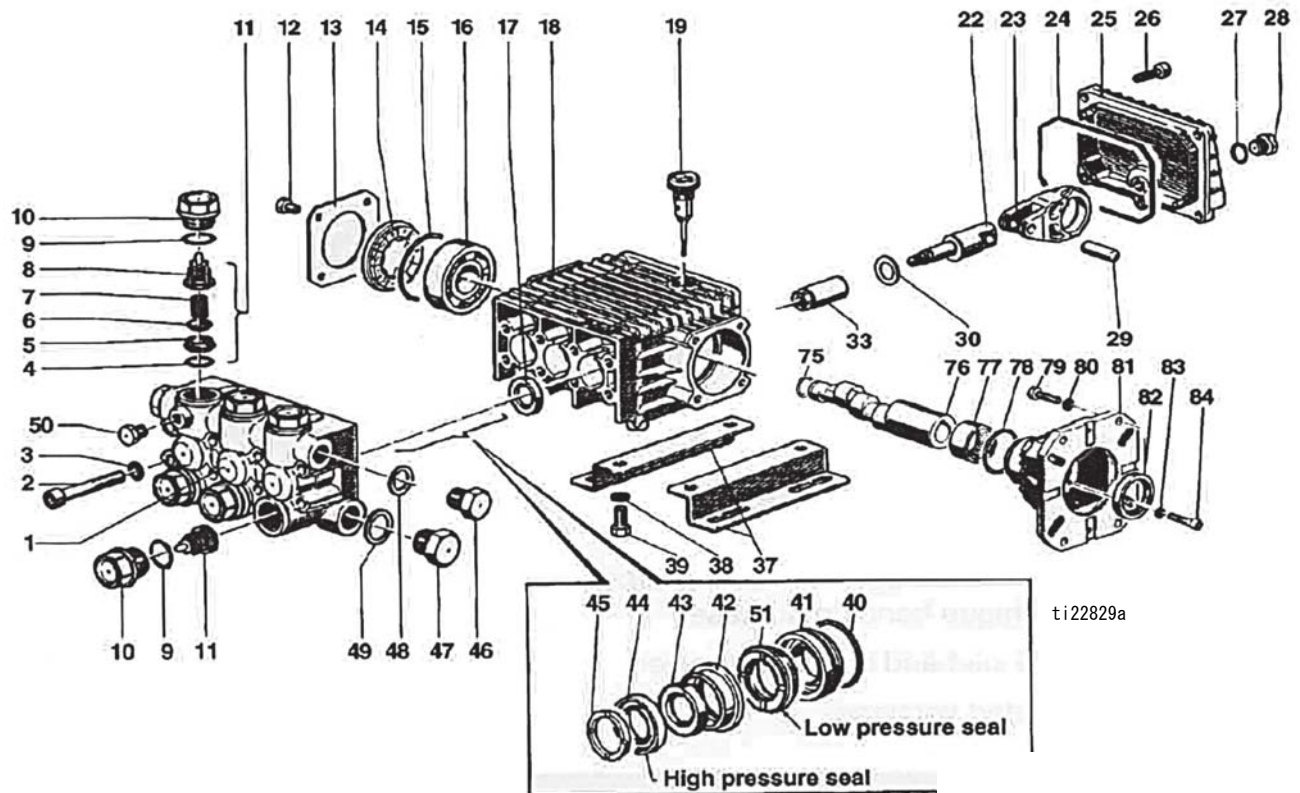
† *Not all repair parts available through Graco.*

ポンプ 127417
(24U620、24U986 で使用）

部品リスト – ポンプ 127417

部品	説明	個数
127481★	KIT, repair valve (includes 10, 11, 12, 13, 14, 17)	6
127482★	KIT, oil seal (includes 5)	3
127483❖	KIT, packing (includes 18, 19, 20, 21, 22, 28)	1
127484❖	KIT, piston (includes 28)	1
17A563	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 25)	1
802345	SIGHTGLASS (includes 23)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

★Kit will service 3 cylinders

❖Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

ポンプ 127385
(24U988、24U622 で使用）

Crankcase oil capacity 14 oz (0.41 L)

部品リスト – ポンプ 127385

部品	説明	個数
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3
127487★	KIT, packing (includes 43, 44, 51)	3
127488❖	KIT, piston (includes 33)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

★ *Kit services 3 cylinders*

❖*Kit services 1 cylinder*

† *Not all repair parts available through Graco.*

ポンプ 127420
(24U618、24U626 で使用)

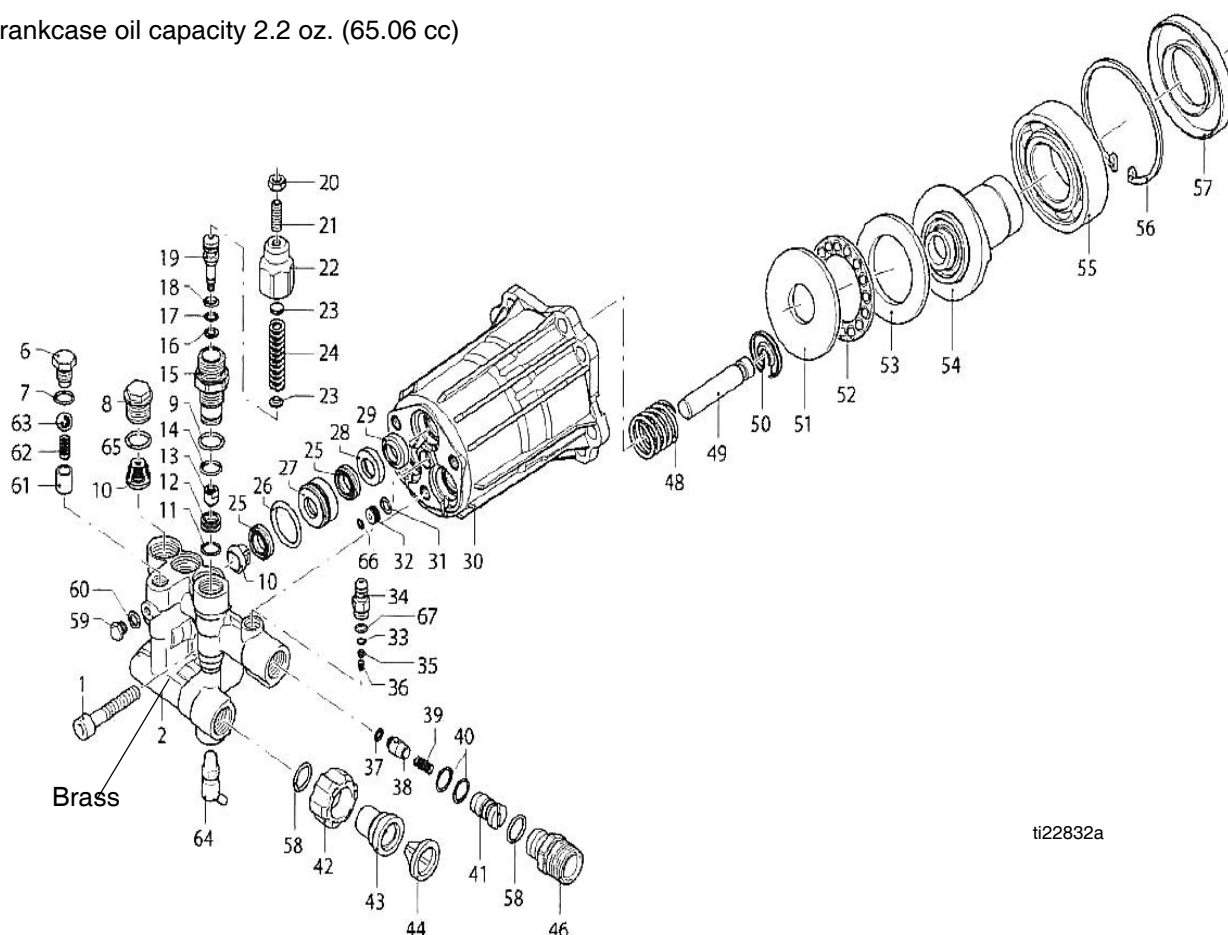
部品リスト - ポンプ 127420

部品	説明	個数
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127503★	KIT, valves (includes 10)	6
127504★	KIT, water seals (includes 25)	3
127506	KIT, chemical injector (includes 33,35, 36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1

★ *Kit services 3 cylinders*

† Not all repair parts available through Graco.

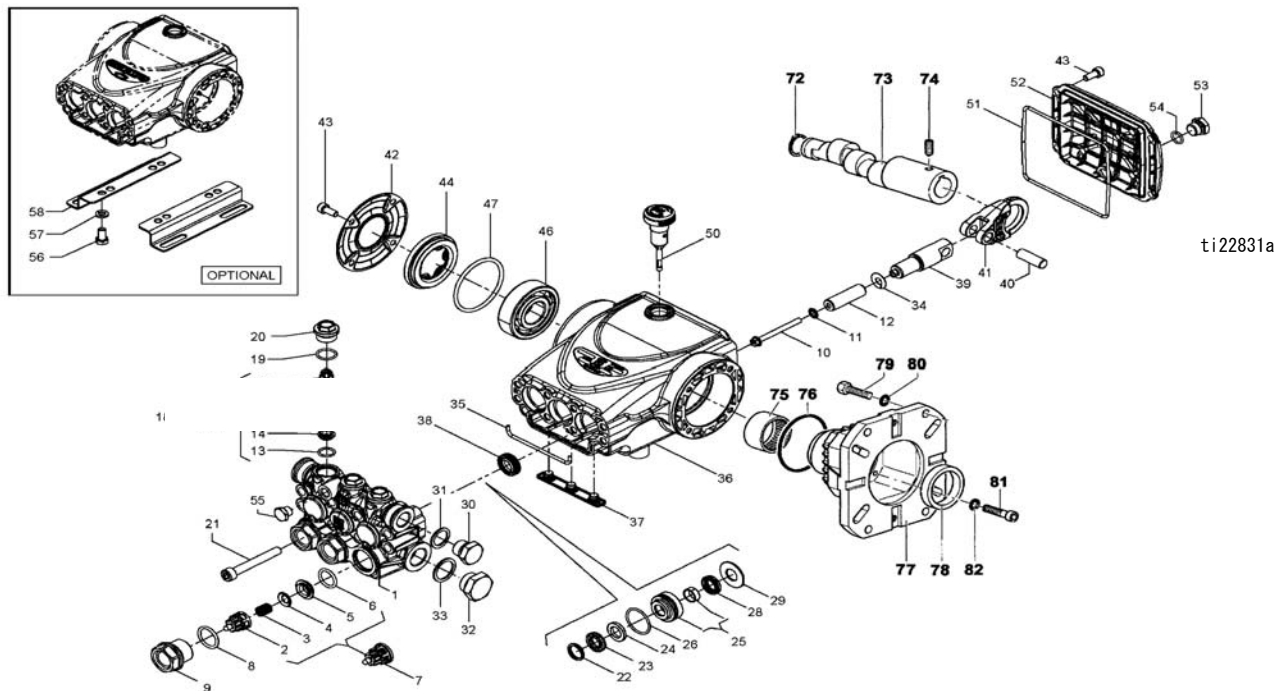
ポンプ 127419
(24U618、24U619、24U985 で使用）

Crankcase oil capacity 2.2 oz. (65.06 cc)

部品リスト - ポンプ 127419

部品	説明	個数
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127502★	KIT, valves (includes 10)	6
127505★	KIT, water seals (includes 25)	6
127506	KIT, chemical injector (includes 33-36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1

★ *Kit services 3 cylinders*

† *Not all repair parts available through Graco.*

ポンプ 127418
(24U987、24U621 で使用）

Crankcase oil capacity 15 oz (0.44 L)

部品リスト – ポンプ 127418

部品	説明	個数
127476★	KIT, repair valve (includes 7, 18)	6
127477★	KIT, valve cap (includes 8, 9, 19, 20)	6
127478★	KIT, oil seal (includes 38)	3
127479❖	KIT, packing (includes 22, 23, 24,25, 26, 28, 29)	1
127480❖	KIT, piston (includes 12)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C739	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 50)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

★ *Kit services 3 cylinders*

❖ *Kit services 1 cylinder*

技術データ

2525DD モデル（24U618、24U626 で使用）		
	米国法	メートル法
ワッシャー		
最大使用圧力	2500 psi	17.2 MPa、172bar
ホンダエンジンサイズ	GC190	GC160
ガスタンク容量	1.82 クオート	1.7 リットル
最大放出量	2.5 gpm	9.5 lpm
駆動	ダイレクト	ダイレクト
ホース	3/8 インチ x 25 フィート (4000 psi)	9.5 mm x 7.6 m (27.6 MPa、276 bar)
寸法		
長さ	30.0 インチ	76.2 cm
幅	21.5 インチ	54.6 cm
高さ	23.75 インチ	60.3 cm
重量（本体のみ）	58 ポンド	26.3 kg
ポンプ注入口	3/4 ghf	3/4 ghf
ポンプ排気口	22 mm	22 mm
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.012 インチ
動作温度範囲	40°F - 140°F	4.4°C - 60°C
音圧	92.5 dB(A)	92.5 dB(A)
音響出力	109 dB(A)	106 dB(A)

2532DD モデル（24U619、24U985）		
	米国法	メートル法
ワッシャー		
最大使用圧力	3200 psi	22 MPa、220 bar
ホンダエンジンサイズ	GX200	GX200
ガスタンク容量	3.8 クオート	3.6 リットル
最大放出量	2.5 gpm	9.5 lpm
駆動	ダイレクト	ダイレクト
ホース	3/8 インチ x 50 フィート (4000 psi)	9.5 mm x 15.2 m (27.6 MPa、276 bar)
寸法		
長さ	30.0 インチ	76.2 cm
幅	21.5 インチ	54.6 cm
高さ	23.75 インチ	60.3 cm
重量（本体のみ）	67 ポンド	30.3 kg
ポンプ注入口	3/4 ghf	3/4 ghf
ポンプ排気口	3/8 QC	3/8 QC
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.012 インチ
動作温度範囲	40°F - 145°F	4°C - 63°C
音圧	89.6 dB(A)	89.6 dB(A)
音響出力	103.6 dB(A)	103.6 dB(A)

3027DD モデル（24U620、24U986）		
	米国法	メートル法
ワッシャー		
最大使用圧力	2700 psi	18.6 MPa、186 bar
ホンダエンジンサイズ	GX200	GX200
ガスタンク容量	3.8 クオート	3.6 リットル
最大放出量	3 gpm	11.4 lpm
駆動	ダイレクト	ダイレクト
ホース	3/8 インチ x 50 フィート (4000 psi)	9.5 mm x 15.2 m (27.6 MPa、276 bar)
寸法		
長さ	41.5 インチ	105.4 cm
幅	23.5 インチ	59.7 cm
高さ	25.0 インチ	63.5 cm
重量（本体のみ）	82 ポンド	37.2 kg
ポンプ注入口	3/4 ghf	3/4 ghf
ポンプ排気口	3/8 QC	3/8 QC
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.012 インチ
動作温度範囲	40°F - 145°F	4°C - 63°C
音圧	89.6 dB(A)	89.6 dB(A)
音響出力	103.6 dB(A)	103.6 dB(A)

3032DD モデル（24U987、24U621）		
	米国法	メートル法
ワッシャー		
最大使用圧力	3200 psi	22 MPa、220 bar
ホンダエンジンサイズ	GX270	GX270
ガスタンク容量	6.2 クオート	5.9 リットル
最大放出量	3 gpm	11.4 lpm
駆動	ダイレクト	ダイレクト
ホース	3/8 インチ x 50 フィート (4000 psi)	9.5 mm x 15.2 m (27.6 MPa、276 bar)
寸法		
長さ	41.5 インチ	105.4 cm
幅	23.5 インチ	59.7 cm
高さ	25.0 インチ	63.5 cm
重量（本体のみ）	113 ポンド	51.2 kg
ポンプ注入口	3/4 ghf	3/4 ghf
ポンプ排気口	3/8 QC	3/8 QC
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.012 インチ
動作温度範囲	40°F - 145°F	4°C - 63°C
音圧	93.1 dB(A)	93.1 dB(A)
音響出力	107.2 dB(A)	107.2 dB(A)

4040DD モデル（24U988、24U622）		
	米国法	メートル法
ワッシャー		
最大使用圧力	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	GX390
ガスタンク容量	6.9 クオート	6.5 リットル
最大放出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ダイレクト	ダイレクト
ホース	3/8 インチ x 50 フィート (4000 psi)	9.5 mm x 15.2 m (27.6 MPa、276 bar)
寸法		
長さ	41.5 インチ	105.4 cm
幅	23.5 インチ	59.7 cm
高さ	25.0 インチ	63.5 cm
重量（本体のみ）	129 ポンド	58.5 kg
ポンプ注入口	3/4 ghf	3/4 ghf
ポンプ排気口	3/8 QC	3/8 QC
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.012 インチ
動作温度範囲	40°F - 145°F	4°C - 63°C
音圧	92.2 dB(A)	92.2 dB(A)
音響出力	106.4 dB(A)	106.4 dB(A)

4040DDC モデル（24U989、24U623）		
	米国法	メートル法
ワッシャー		
最大使用圧力	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	GX390
ガスタンク容量	6.9 クオート	6.5 リットル
最大放出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ダイレクト	ダイレクト
ホース	3/8 インチ x 50 フィート (4000 psi)	9.5 mm x 15.2 m (27.6 MPa、276 bar)
寸法		
長さ	41.5 インチ	105.4 cm
幅	23.5 インチ	59.7 cm
高さ	25.0 インチ	63.5 cm
重量（本体のみ）	133 ポンド	60.3 kg
ポンプ注入口	3/4 ghf	3/4 ghf
ポンプ排気口	3/8 QC	3/8 QC
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.012 インチ
動作温度範囲	40°F - 145°F	4°C - 63°C
音圧	92.2 dB(A)	92.2 dB(A)
音響出力	106.4 dB(A)	106.4 dB(A)

4040BD モデル (24U990、24U624)		
	米国法	メートル法
ワッシャー		
最大使用圧力	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	GX390
ガスタンク容量	6.9 クオート	6.5 リットル
最大放出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ベルト	ベルト
ホース	3/8 インチ x 50 フィート (4000 psi)	9.5 mm x 15.2 m (27.6 MPa、276 bar)
寸法		
長さ	42.0 インチ	106.7 cm
幅	27.0 インチ	68.6 cm
高さ	26.0 インチ	66 cm
重量 (本体のみ)	159 ポンド	72.1 kg
ポンプ注入口	3/4 ghf	3/4 ghf
ポンプ排気口	3/8 QC	3/8 QC
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.012 インチ
動作温度範囲	40°F - 145°F	4°C - 63°C
音圧	92.2 dB(A)	92.2 dB(A)
音響出力	106.4 dB(A)	106.4 dB(A)

4040BDC モデル (24U991、24U625)		
	米国法	メートル法
ワッシャー		
最大使用圧力	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	GX390
ガスタンク容量	6.9 クオート	6.5 リットル
最大放出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ベルト	ベルト
ホース	3/8 インチ x 50 フィート (4000 psi)	9.5 mm x 15.2 m (27.6 MPa、276 bar)
寸法		
長さ	42.0 インチ	106.7 cm
幅	27.0 インチ	68.6 cm
高さ	26.0 インチ	66 cm
重量 (本体のみ)	158 ポンド	71.6 kg
ポンプ注入口	3/4 ghf	3/4 ghf
ポンプ排気口	3/8 QC	3/8 QC
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.012 インチ
動作温度範囲	40°F - 145°F	4°C - 63°C
音圧	92.2 dB(A)	92.2 dB(A)
音響出力	106.4 dB(A)	106.4 dB(A)

Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 333031

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

www.graco.com
Revision F, April 2015